MANUAL DE INSTRUÇÕES

VERSÃO 1.1 - MAIO/2008

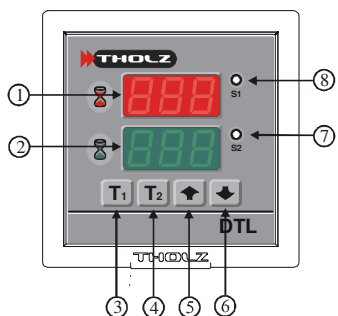
DUPLO TEMPORIZADOR

DTL409N-110/220Vca-P031

1. CARACTERÍSTICAS

O DTL409N consiste em um duplo temporizador microprocessado versátil, capaz de controlar dois tempos seqüenciais em minutos com entrada de pulso por contato seco.

O aparelho possui dois display's que permitem a visualização da temporização, o temporizador 1 é exibido no display superior enquanto o temporizador 2 no display inferior. O controlador ainda apresenta em seu frontal led's, para indicar o estado da saída dos temporizadores. O equipamento é inserido em uma caixa termoplástica do tipo ABS auto-extinguível.

2. APRESENTAÇÃO

(1) Display, indica normalmente o tempo do temporizador 1. Quando em programação indica o mnemônico do parâmetro ou valor a ser programado.

(2) Display, indica normalmente o tempo do temporizador 2. Quando em programação indica o mnemônico do parâmetro ou valor a ser programado.

(3) Tecla para ligar-desligar a temporização.

(4) Tecla de Programação dos temporizadores. Utilizada para acessar ou avançar a programação dos parâmetros.

(5) Tecla de Incremento. Quando em programação é utilizada para incrementar o valor do parâmetro em ajuste.

(6) Tecla de Decremento. Quando em programação é utilizada para decrementar o valor do parâmetro em ajuste.

(7) Led, indica o estado da saída de controle S1, temporizador 1.

(8) Led, indica o estado da saída de controle S2, temporizador 2.

3. ESPECIFICAÇÕES

3.1 GERAIS

* Caixa plástica tipo ABS.
* Display a led´s de três dígitos;
* Led indicador do estado da saída dos temporizadores;
* Alimentação do controlador bi-volt, não automático;

3.2 DIMENSÕES

* Peso aproximado: 350g.
* Dimensões: 75 x 75 x 95mm.
* Recorte para fixação em painel: 68 x 68mm.

3.3 ENTRADA DE SINAL

* Contato Seco.

3.4 ALIMENTAÇÃO

* Tensões disponíveis: 110Vca ou 220Vca. **Verificar a posição da chave seletora de tensão que se encontra na lateral do equipamento.**

3.5 SAÍDAS DE CONTROLE

* Saída à relé, max. 3A, carga resistiva

4. PROGRAMAÇÃO

O controlador DTL possui um nível de programação, onde os valores dos tempos podem ser ajustados.

Durante a programação dos tempos é exibido intermitentemente o valor anteriormente programado. Para alterar o valor da programação utilize as teclas de incremento (5) e decremento (6). Para avançar e sair da programação pressione a tecla de programação.

Os parâmetros são armazenados em uma memória do tipo não volátil, ou seja, mesmo na falta de energia elétrica o controlador não perde os dados programados.

4.1 PROGRAMAÇÃO TEMPORIZADOR 1

Para acessar este parâmetro basta pressionar a tecla de programação (4). Para alterar o seu valor utilize as teclas de incremento (5) e decremento (6). Para confirmar o valor pressione novamente a tecla de programação (4). O temporizador 1 atua no display superior, vermelho. Seus parâmetros serão exibidos neste display, quando o display estiver piscando, o ajuste pode ser realizado.

PRESET DO TEMPORIZADOR 1. Define o tempo de contagem do temporizador 1, sua escala é em minutos.
Ajustável de 0 a 99,9.

4.2 PROGRAMAÇÃO TEMPORIZADOR 2

Para acessar este parâmetro basta pressionar a tecla de programação (4). Para alterar o seu valor utilize as teclas de incremento (5) e decremento (6). Para confirmar o valor pressione novamente a tecla de programação (4). O temporizador 2 atua no display inferior, verde. Seus parâmetros serão exibidos neste display, quando o display estiver piscando, o ajuste pode ser realizado.

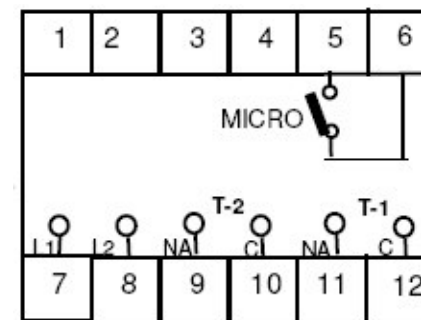
PRESET DO TEMPORIZADOR 2. Define o tempo de contagem do temporizador 2, sua escala é em minutos.
Ajustável de 0 a 99,9.

5. FUNCIONAMENTO DO CONTROLADOR

O DTL é um aparelho integrado, capaz de controlar dois tempos seqüenciais em minutos, possui uma entrada de micro, a qual dá uma pausa na temporização se a mesma for aberta durante o processo de contagem, desligando também as suas saídas. Possui também o botão(3) que funciona como uma chave de liga-desliga a cada pressionada.

6. ESQUEMA DE LIGAÇÃO

5- Entrada de pulso.
6- Comum da entrada de pulso.
7 e 8 -Alimentação 110 / 220 Vca (ajustável).
9- Contato NA do relé do temporizador-2.
10- Comum do relé do temporizador-2.
11- Contato NA do relé do temporizador-1.
12- Comum do relé do temporizador-1.
OBS.: Os demais pinos não são utilizados.

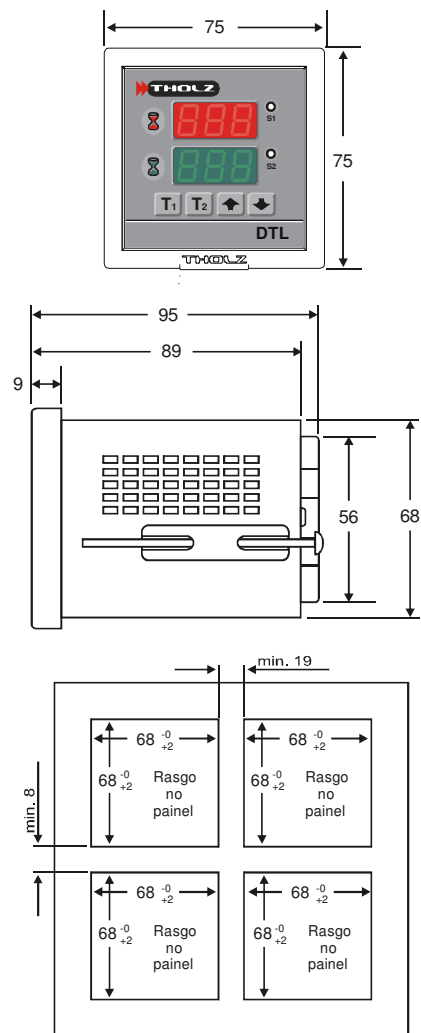
6.1 ESQUEMA DE LIGAÇÃO PARA CONTATO SECO

7. CONSIDERAÇÕES SOBRE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA

* A alimentação do controlador deve ser proveniente de uma rede própria para instrumentação, caso não seja possível sugerimos a instalação de um filtro de linha para proteger o controlador.

* Recomendamos que os condutores de sinais digitais e analógicos devem ser afastados dos condutores de saída e de alimentação, e se possível em eletrodutos aterrados.

* Sugerimos a instalação de supressores de transientes (FILTRO RC) em bobinas de contatoras, em solenóides, em paralelo com as cargas.

8. INSTALAÇÃO NO PAINEL

O controlador deve ser instalado em painel com abertura conforme as dimensões especificadas no *item 3.2*. Para fixação ao painel, introduza o controlador na abertura do painel pelo seu lado frontal e coloque as presilhas no corpo do controlador pelo lado posterior do painel. Ajuste firmemente a presilha de forma a fixar o controlador ao painel. Para remover a presilha, afrouxe os parafusos.

Para resolver quaisquer dúvidas, entre em contato conosco.

THOLZ Sistemas Eletrônicos

Av. Oscar Cirilo Ritzel, 195. Fone: (051) 3598 1566

25 de Julho, Campo Bom, RS, Brasil. http://www.tholz.com.br

Cep: 93700-000 E-mail: tholz@tholz.com.br

** O fabricante reserva-se o direito de alterar qualquer especificação sem aviso prévio.*